

## Tragbares Partikelzählgerät PiC 9300

max. Betriebsdruck 315 bar

### 1. Kurzdarstellung

- Robustes tragbares Gerät für schnelle und einfache Partikelzählung vor Ort
- Einfache menügeführte Bedienung über Touchscreen
- Lasersensor für genaue und reproduzierbare Ergebnisse
- Herausnehmbarer Tank für die gemessene Flüssigkeit mit Überfüllsicherung
- Saug- und Druckbetrieb
- Integrierte Saugpumpe mit patentiertem Doppel-Pumpensystem, viskositäts- und druckunabhängige Durchflussregelung
- Automatische Spülung der Messzelle vor jeder Messung
- Langzeitmessungen möglich
- Einstellbarer Messmodus (Einzel- und zyklische Messungen)
- Manuelles Spülventil für rasche Entfernung des Totraumes
- Kalibrierung nach ISO 11171: 1999 (NIST)
- Auswertung nach ISO 4406: 1999
- Messbereich 4 µm(c), 6 µm(c), 14 µm(c)
- Auswertung nach SAE AS 4059
- Messbereich 4 µm(c) – 70 µm(c) in 6 Kanälen
- Auswertung nach NAS 1638
- Anzeige der absoluten Partikelzahlen in allen Kanälen
- Timer
- Definierbare Messreihen
- USB- (2 mal) und serielle Schnittstelle zum Auslesen der Daten mit einem PC
- Eingebauter breiter Thermodrucker (114 mm) für übersichtlichen Ausdruck der Messdaten
- Mit Auswertesoftware für PC



## 2. Technische Daten

Druckanschluss:	Messanschluss M16, max. 315 bar (Minimes)
Sauganschluss:	Verschraubung 6 L, max. 10 bar
Rücklauf:	Verschraubung 6 L
Druckschwankungen:	zulässig
Messmedien:	Hydraulikflüssigkeiten, Kraftstoffe, Wasser sofern keine zwei Phasen
Dichtungen:	FKM, optional FFKM
Viskosität:	max. 500 mm <sup>2</sup> /s, im Saugbetrieb max. 68 mm <sup>2</sup> /s
Temperatur Umgebung:	0 bis +50 °C;
Temperatur Messmedium:	0 bis +80 °C
Sensordurchfluss:	30 ml/min
Spülvolumenstrom:	30 ml/min
Messvolumen:	10 bis 100 ml, einstellbar in 10 ml Schritten
Vorlauf vor Zählung:	10 bis 100 ml, einstellbar in 10 ml Schritten
Zählzeit:	30 s
Zykluszeit:	1 bis 99 min
Sensor:	Laserdiodensensor in Laborqualität
Tankvolumen:	1 l
Anzeigen nach SAE AS 4059:	>4/>6/>14/>21/>38/>70 µm(c)
Messbereich SAE Klassen:	000 bis 12
Anzeigen nach ISO 4406: 1999:	>4/>6/>14 µm(c)
Messbereich ISO Klassen:	1 bis 24
Anzeige nach NAS 1638:	2-5/5-15/25-50/50-100 µm
Anzeige NAS Klasse	0 bis 12
Kalibrierung:	nach ISO 11171: 1999
Spannungsversorgung:	100 bis 240 VAC; 50/ 60 Hz; oder über integriertem Akku
Abmessungen:	320x450x300 mm (HxBxT)
Masse:	ca. 12 kg

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

## 3. Geräteaufbau

Das tragbare Partikelzählgerät PiC 9300 besteht aus einem Sensor mit einer Pumpen-/Volumenregeleinheit und einem Tank mit Überfüllsicherung.

Das Zählergebnis wird über einen Touchscreen angezeigt und kann mit dem integrierten Thermodrucker ausgegeben werden. Mit einem verstärkten Kunststoff auf Basis Polyamid ist das Gehäuse optimal gegen alle handelsüblichen Druckflüssigkeiten geschützt.

Die elektrischen Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite des Gerätes und sind so geschützt. Für die elektrischen Anschlusskabel und den Akku, sowie die Anschlussschläuche steht je ein separates Fach zur Verfügung. Durch den abnehmbaren Gerätedeckel ist ein optimaler Zugang an alle Bedienteile sowie eine sichere Aufbewahrung und Transport gewährleistet.

Für die Datenübernahme auf einen PC steht eine USB und eine serielle Schnittstelle zur Verfügung. Auch ist es möglich die Daten über eine zweite USB Schnittstelle auf einen USB Stick in einem Excel kompatiblen Format zu speichern. Die Anzeige ist wählbar in den Sprachen: deutsch, englisch und französisch.

## 4. Bestellnummern und Lieferumfang

4.1 Lieferumfang PiC 9300 Partikelmonitor	
Beschreibung	Bestellnummer
PiC 9300 VP Partikelzählgerät mit Akku, externes Netz-/Ladegerät, Mess- und Auswertesoftware"Log and Show" Dichtungen in FKM	72443213
PiC 9300 FFKM VP Partikelzählgerät mit Akku, externes Netz-/Ladegerät, Mess- und Auswertesoftware"Log and Show" Dichtungen in FFKM	70529640

4.2 Beschreibung der Software
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auslesen der Messdaten aus dem PiC 9300</li> <li>■ Darstellung der Messwerte als Wertetabelle oder Grafik, Darstellung des zeitlichen Verlaufes</li> <li>■ Auswahl der Darstellung nach ISO 4406 (1999) oder SAE AS 4059</li> <li>■ Anzeige der absoluten Partikelzahlen in allen Messkanälen</li> <li>■ Speicherung der Messdaten, Kommentierung und Druckeransteuerung</li> <li>■ Fernsteuerung des PiC 9300 und Einstellung sämtlicher Einstellparameter</li> <li>■ Export der Daten in Tabellenprogramme (z.B. Excel)</li> <li>■ PC Voraussetzungen: Pentium Prozessor, USB oder COM-Schnittstelle</li> </ul>

Filtration Group GmbH  
Schleifbachweg 45  
74613 Öhringen  
Telefon 07941 6466-0  
Telefax 07941 6466-429  
industrial.sales@filtrationgroup.com  
industrial.filtrationgroup.com  
70383721.07/2020  
[PiC 9300 Tragbares Partikelzählgerät](#)